


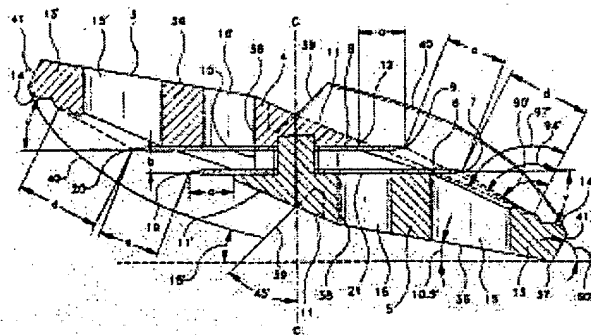
Safety razor**Patent number:** JP7506503T**Publication date:** 1995-07-20**Inventor:****Applicant:****Classification:****- international:** B26B21/18**- european:** B26B21/22A**Application number:** JP19930518846T 19930423**Priority number(s):** WO1993DK00137 19930423; DK19920000538
19920427**Also published as:** WO9322112 (A1)
EP0638014 (A1)
US5575068 (A1)
EP0638014 (B1)
DK53892 (L)

more >>

Abstract not available for JP7506503T

Abstract of corresponding document: **US5575068**

PCT No. PCT/DK93/00137 Sec. 371 Date Jan. 3, 1995 Sec. 102(e) Date Jan. 3, 1995 PCT Filed Apr. 23, 1993 PCT Pub. No. WO93/22112 PCT Pub. Date Nov. 11, 1993A shaving system comprises a cartridge which houses a leading blade member and a following blade member. Both of the blade members have a front cutting edge and a rear cutting edge. The cartridge can be reversed to allow use of the rear cutting edges.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

8/31
AS

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平7-506503

第1部第2区分

(43) 公表日 平成7年(1995)7月20日

(51) Int.Cl.

B 2 6 B 21/18

識別記号

庁内整理番号

F I

9029-3C

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平5-518846
 (84) (22) 出願日 平成5年(1993)4月23日
 (85) 国際文提出日 平成6年(1994)10月24日
 (86) 国際出願番号 PCT/DK93/00137
 (87) 国際公開番号 WO93/22112
 (87) 国際公開日 平成5年(1993)11月11日
 (31) 優先権主張番号 0538/92
 (32) 優先日 1992年4月27日
 (33) 優先権主張国 デンマーク (DK)

(71) 出願人 ワーナー・ランバート・カンパニー
 アメリカ合衆国ニュージャージー州07950,
 モーリス・ブレインズ, テーバー・ロード
 201
 (72) 発明者 ベデルセン, イェッテ・ポールディンク
 デンマーク国デーカ—6600 ヴェイエ
 ン, ラングスコヴェイ 10
 (74) 代理人 弁理士 眞波 義三 (外5名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 安全カミソリ

(57) 【要約】

ひげそり装置は、前縁部材と後縁部材とを収容するカートリッジを有する。刃部材の双方は、前方切断縁及び後方切断縁を有する。カートリッジは、後方の切断縁を使用することができるように反転することができる。

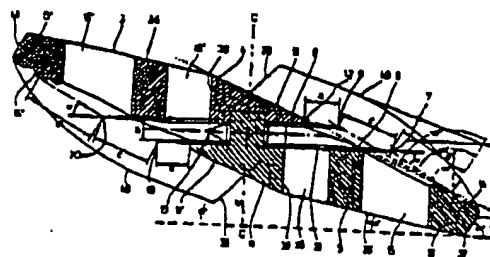


図 解 の 説 明

1. ハンドルと、可変可能な刃のカセット(3)を取り付けるカセットホルダ(2)とを有し、刃のカセット(3)は、チップ部分(4)と台部分(5)とを有し、これらの間に2つの切断線(7)及び(9)を有する長い2つのカミソリ刃(6)及び(8)がしっかりと取り付けられ、前記チップ部分(4)は、2つの切断線(7)及び(9)を通る平面より低い水準に配置された接触面(11)と、前記2つの切断線の内側の後方の切断線(9)の位置からわずかに後退した位置(12)とを有し、台部分(5)が前方の切断線(7)の前方に突出しており、その前側に、水平方向断面、若しくは当該部(14)を有し、前記長手方向断面、若しくは当該部は、その底部に後述の接触面(14)を備えており、前記接触面(14)は、2つの切断線(7)及び(9)を通る平面より低い水準に配置されており、当該部の背後に、第1刃目の切り出し部(15)及び第2刃目の切り出し部(21)を有する前方の刃(6)及び後方の刃(8)が配置されており、前記前方の刃(6)及び後方の刃(8)は、2つの切断線(7)及び(9)の間が斜近距離(c)に、切断線(7)と接触面(14)の第1の接触面との間の距離が(d)に、切断線(7)と接触面(14)の第1の接触面との間の距離ラインとの角度が(e)に、スペース(10)によって相互間隔(d)になるように取り付けられている安全カミソリにおいて、2つの刃(6)及び(8)は、2つの切断線(7)及び(9)に反対側の側に、さらに2つの切断線(19)及び(20)を有し、接触面(11)及び(14)、距離(a, c, d)、角度(e)及び切り出し部(15)及び(21)によって規定される他の2つの切断線(19)及び(20)を有する刃のカセットの形状は、2つの切断線(7)及び(9)のカセットの形状と同一であり、2つの刃(6)及び(8)は、同じ構造であるが、後方の刃(8)は、前方の刃(6)に同じ180°回転した位置で取り付けられ、当該部(5)は、当該部(13)の反対側にチップ部分(4)の外側に適合する2つの同様なグロブ(24)及びチップ部分(4)のグロブ(24)に適合する2つの穴(25)を有し、前記2つのグロブ(24)は、2つの刃(6, 8)及びスペース(10)の穴(26)及び(27)を通り、チップ部分(4)は、台部分(5)として固定されるが、台部分(5)に関して180°

の刃のカセット(3)の台部分(5)及びチップ部分(4)の切り出し部の後方断面(38)で示されており、前記断面は、刃のカセットをカセットホルダ(2)の所定の位置に固定するのに使用されることを特徴とする請求項1に記載の安全カミソリ。

4. 当該部(46)は、台部分(5)またはチップ部分(4)に適合することができるグロブ(49)を具備することを特徴とする請求項1に記載の安全カミソリ。

回転した位置に取り付けられており、組み合わされた状態は、刃のカセット、すなわちチップ部分(4)、後方の刃(8)、スペース(10)、前方の刃(6)及び台部分(5)の組立体を形成し、刃のカセット(3)は、外側面を備えており、カセットホルダ(2)は、刃のカセット(3)をカセットホルダ(2)に固定された第1の位置に及び前記第1の位置に関して中央軸(0)の周りに180°回転した第2の位置に保持することができる内側の制御面を備え、第2の位置において2つの刃(6)及び(8)は、第1の位置と同様のハンドルと所定の角度を形成することを特徴とする安全カミソリ。

2. 当該部の台部分(5)及びチップ部分(4)は、当該部(32)を有し、当該部(32)は、2つの部品を固定して組み立てる部であって、刃のカセットの内側に結合部(33)を有し、結合部(33)は、一方の部分にグロブ(34)を備え、他端に切り出し部、若しくは断面(35)を備え、このグロブ(34)及び切り出し部(35)は、チップ部分(4)のグロブ(34)が、台部分(5)の切り出し部(35)に係合して固定され及び反脱され、その位置でチップ部分(4)の結合部(33)が台部分の結合部(33)と接触するように配置され配置されることを特徴とする請求項1に記載の安全カミソリ。

3. 台部分(5)の断面が、1つの結合部(36)を有し、前記結合部(36)は、当該部(13)の下縁(37)から切り出し部(16)の後縁(38)に広がっており、結合部(36)は、そこから、他の刃の切断線(19)に向かって傾斜して、ある距離で終結している1つの接触面(11)に接しており、結合部(36)及び接触面(11)の一部は、刃のカセットを通る中央ライン(c-c)に、さらに当該部(32)の下側に沿って、接触面(11)と連続している第1の第1の結合部(39)と、回転した第2の結合部(40)とを有し、カセットホルダ(2)は、結合部(36)に係合する内側の制御面(42)と、刃のカセットの他の結合部に適合する下方の制御面(43)と、刃のカセットの第1の結合部(39)に係合する前方の制御面(44)と、刃のカセット(3)を前方からカセットホルダに押すことができる当該部(13)の背面に規定される結合部(41)に係合する後方の制御面(45)と、カセットホルダの当該部(46)及び当該部(47)は、カセットホルダ(2)に取り付けられた刃

明 細 書
安全カミソリ

本発明は、請求項1のプレアンブルで述べた種類の安全カミソリに関する。このような安全カミソリは、DK(Depress)プレマートNo. 144460号及び米国特許第3785563号の発明から公知である。

従来の安全カミソリは、一方の面に切断線をもつだけ有するカミソリ刃を使用するように設計されている点で欠点であり、このことは刃のカセットを容易に交換しなければならないことを意味する。さらに、すべての従来の安全カミソリは、複雑な構造を有している。

本発明は、カミソリ刃が、両側に1つの切断線と、カセットホルダの内側で回転することができる刃のカセットとを備えており、従って、刃のカセットは、従来の安全カミソリに比べて2倍の寿命を有する、導入部で述べた種類の安全カミソリを提供する。

本発明によれば、この目的は、導入部で述べた安全カミソリが請求項1で述べたプレアンブルに関して独特であるという事項を通して達成される。

これによって安全カミソリのさらに簡便な構造を達成することができ、製造コストの低減を図ることができる。

請求項2は、刃のカセットのチップ部分を台部分に固定する特別の固定装置に関する。

請求項3は、外側結合部を有する刃のカセット部と内側の制御面を有するカセットホルダの双方の特定の構造に関し、それによって、刃のカセットをカセットホルダでしっかりと固定することができる。

請求項4は、カセットホルダに比例した所定の位置に刃のカセットを固定することができる特定の装置に関する。

次の図面を参照して本発明の詳細な説明を行う。

第1図は、カセットホルダに刃のカセットを取り付けた本発明に関する安全カミソリの断面図である。

第2図は、第1図に示す安全カミソリ用のカセットホルダを拡大して示す断面図である。

第3図は、本発明に関する安全カミソリの刃のカセットを拡大して示す側面図である。

第4図は、刃のカセットの分解図である。

第5図は、刃のカセットの後面図である。

第6図は、刃のカセットの前面図である。

第7図は、本発明に関する安全カミソリのカセットホルダを通る断面図である。

第8図は、刃のカセットを取り付けたカセットホルダを通る断面図である。

第1図から分かるように、安全カミソリは、ハンドル1を有し、このハンドル1は、その前面の端部のカセットホルダ2に固定可能な刃のカセット3が取り付けられている。

第4図及び第6図を参照すると、刃のカセット3は、キャップ部分4と台部分5とを有する。キャップ部分4と台部分5との間に両方に切斷面を有する長いかみそり刃6を有し、その端部にそれと平行に、その両側に切斷面を有する短方の長いかみそり刃8及び9が取り付けられている。刃は、スペース10で、例えば、0.5mmの相互間隔を介して保持されている。本体部分4は、ひげそり中に皮膚と接触する接触面11を有するように設計される。接触面11の背面12は、刃8の端面9と比較して例えば0.5mmだけ低く凹み込んでいる。接触面11は、切斷面7及び9を通る平面より低い水準に配置されており、例えば、刃8の平面と23°の角度を形成している。台部分5は、刃8の切斷面7の前方に突出しており、その前方に、長手方向の縁部または出っ張り13を有し、その両側に直線の接触面14を備えており、その接触面14は、ひげそり中に皮膚に接触するようにになっている。また接触面14は、切斷面7及び9を通る平面の水準より低い水準に配置されている。当接部13の付設には、第1列目の切出し部15を有し、そこからある距離隔てて第2列目の切出し部16がある台部分5が有る。切出し部15及び16は、長手方向の縁部17によって分離されており、また、縁部18によって横方向に分離されている。

刃6及び8は、切斷面7及び9の周で相互間隔c、例えば1.0mmだけ離れた位置に配置されており、縁部7と接触面14の第1の接触部分との間で相互間隔d、例えば1.20mmだけ離れて配置されている。さらに、刃6及び8は、

4は、縁部の双方の縁で同一である。

2つの刃6及び8は、一般に設計であり、刃8は、刃に比例して180°回転した位置で刃のカセットに取り付けられている。

キャップ部分4は、台部分5として設計されるが、大部分5に比例して180°回転して刀ブレードカセット3に取り付けられている。

台部分5及びキャップ部分4は、その両側に断面部分32を有する。断面部分32は、組み立てた刃のカセットの内側に、互いに隣接して反対側に接合面33を有する。また、断面部分4は、一端にタブ34を有し、他端部に切出し部または前部35を有する。

刃のカセットの組み立て中に、キャップ部分4の2つのタブ34は、台部分5の2つの切出し部35と係合して固定され、台部分5の2つのタブ34は、キャップ部分4の2つの切出し部35と係合して固定され、その状態で断面部分32の2つの係合面33が合致する。

刃6、7及び8図から分かるように、刃のカセット3は、係合面を有するように配置され、カセットホルダは、カセットホルダ3を維持し、第1の位置並びにカセットの中心軸の周りに180°の回転した他の位置を規定するように配置された内周側面を具備しており、これは、刃6及び8が最初に述べた位置と同じ角度を形成することを意味する。

台部分5を参照すると、前述した係合面は、当接面13の下段87から、例えば、切出し部16の接触面38まで広がる第1の係合面39を有し、表面36は、そこから接触面11に続き、そこから中心線C-Cまで続く。係合面は、表面39及び他の面40に続いては、その両方は断面部分32に形成される。同様の係合面がキャップ部分4の断面側に見られる。当接部13の前方側は、追加の係合面41を具備している。

カセットホルダは、係合面に合致する、内側の上方の側面42と、2つの断面部分32の係合面40に合致する下刀の側面43の両方を有する。刃刀において、側面43は、前方の側面44に連続し、係合面39に合致し、その背後で、係合面41に合致する後方の側面45に続いていく。

カセットホルダの断面部分46及び断面部分47は、それらが、カセットホル

ダ7と接触面14の第1の接触部分の縁部を通る平面とある角度α、例えば31°の角度を形成するように取り付けられている。カセットホルダ2は、ハンドル1に取り合うように配置され、また、刃のカセット3は、刃6及び8とハンドルが、所定の角度、例えば65°の角度を形成するように配置する。

縁部7の背後に、一列目の切出し部21を備えた刃8があり、この切出し部21は、刃のカセット3に取り付けられたときに、台部分5の第2列目の切出し部16と係合し、切斷面9からひげそりのくすを通過させることができるようにする。ひげそりくすは、台部分5の第1列目の切出し部15を通過して縁部7から放出される。

刃6において、特別に長い切出し部22を備えた刃8の切出し部21が配置されており、その各々に、切出し部22と同一の断面形状を備えたタブ23が適用されるようになっている。これらのタブ23は、長手方向の縁部17に配置される。

台部分5の切出し部16の背後で、この縁部は、例えば、2つのタブ24及び2つの穴25を有する。キャップ部分4は、タブ24と同じ水準に穴25を、穴25の水準にタブ24を有する。刃6及び刃8及びスペース10は、穴26及び27を有するように製造され、刃のカセットの組み立て中に、その中にタブ24が入れられる。キャップ部分4、刃8、スペース10、刃6及び台部分5は、カセットの組み立て中にタブ24によって精密に相対位置に固定される。

刃8は、縁部7の反対側の長い縁部に他の縁部19を具備しており、刃8は、縁部9に対向する側に他の縁部20を具備している。

スペース10は、刃6及び8の切出し部21の間に縁部28と同じ水準の複数のフィンガ部を有し、これらの各々は、刃8への上方接触面と、刃6への下方接触面とを有する。

切斷面19及び20に隣する接触面11'及び14'は、接触面11及び14及び刃6及び8との間に存在するものと同じ角度に配置されるように設計されている。切出し部15'及び16'は、切出し部15及び16と同じように製造され、それらは、切出し部15及び16及び縁部7及び9との間に存在するような縁部19及び20の相対位置に配置されている。さらに、断面a-a及び

グ2に取り付けられた刃のカセット3において、台部分5とキャップ部分4の切出し部16の縁部38によって形成されるように配置される。断面部分47は、11'の先端部で終端し、断面部分の頂部48は、接触面11'と同じ向きを有する。図示したように断面部分48は、タブ49を具備しており、このタブ49は、台部分5の穴50と、キャップ部分4の穴50に係合し、刃のカセットを所定位置に固定する。

図示し及び説明した安全カミソリは本発明の一例である。本発明の範囲で他の設計及び製造を達成させてもよい。係合面並びに側面は異なるように製造してもよい。

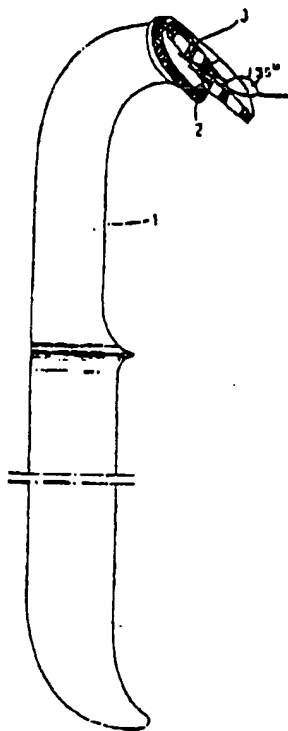


FIG 1

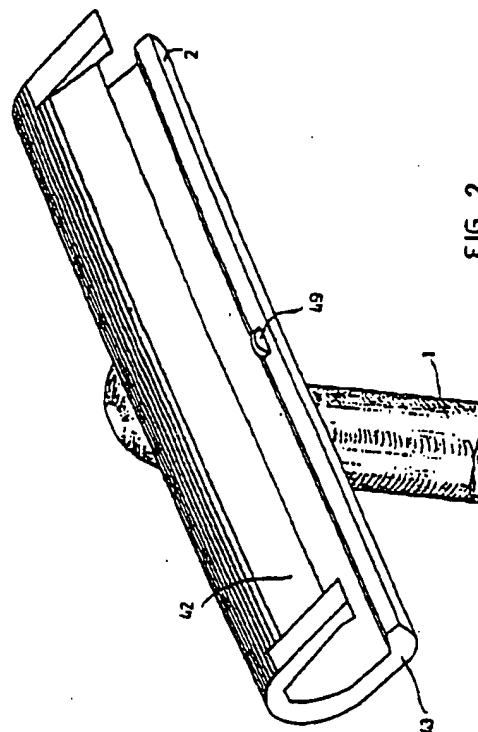


FIG 2

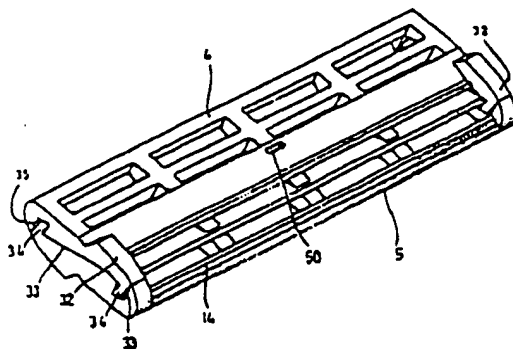


FIG 3

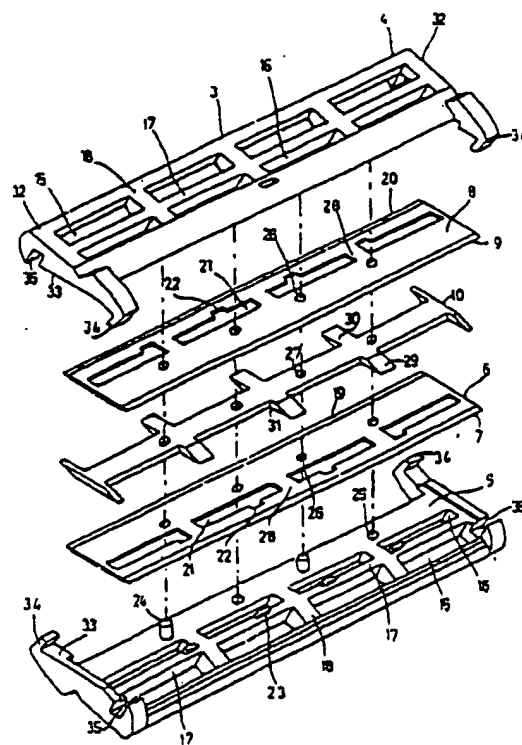


FIG 4

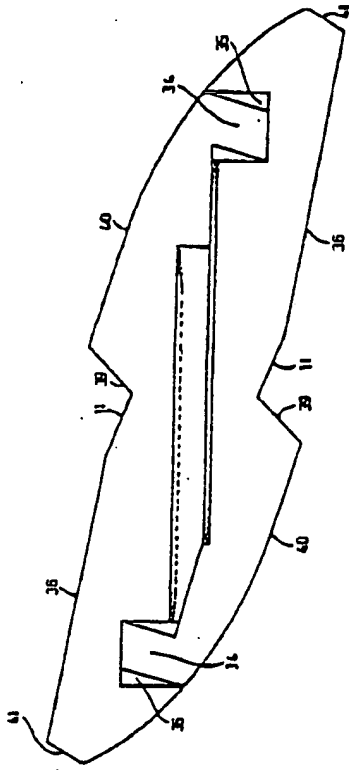


FIG 5

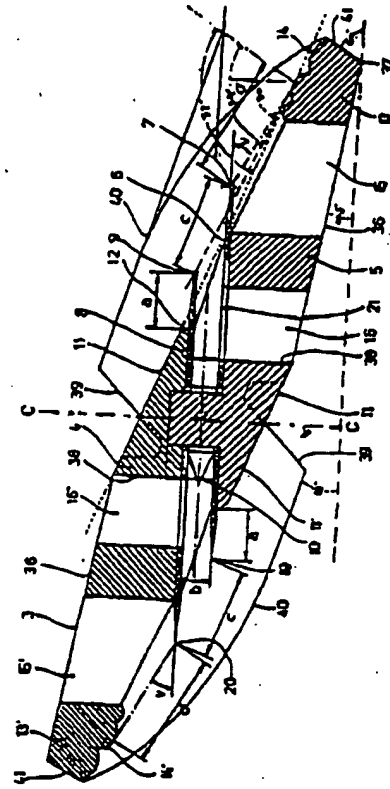


FIG 6

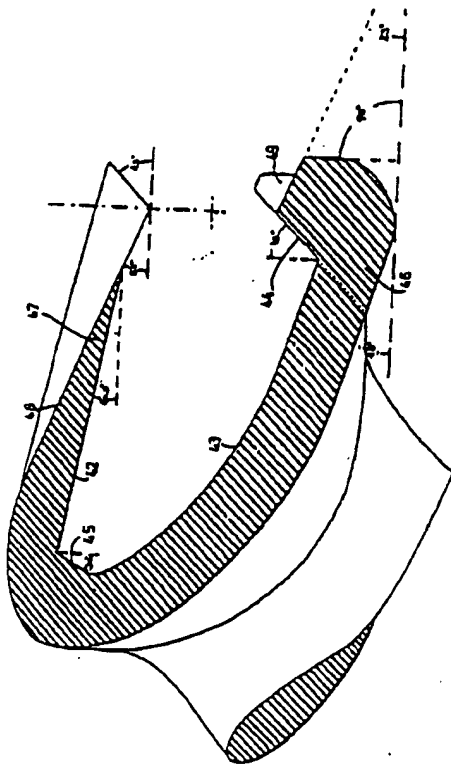


FIG 7

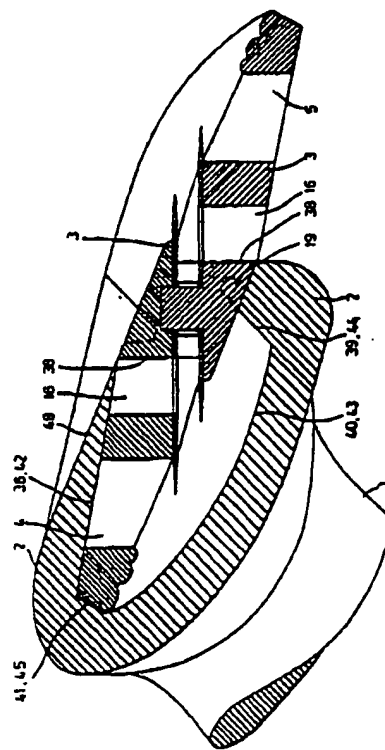


FIG 8

總 編 吳 聖 鑑 君

國 國 民 王 道 告

- 6 -

BEST AVAILABLE COPY

フロントページの続き

(81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE,
DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, M
C, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG
, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN,
TD, TG), AT, AU, BB, BG, BR, CA,
CH, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, J
P, KP, KR, LK, LU, MG, MN, MW, NL
, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE,
SK, UA, US